

**OTTOCOLL®**

**M 590**

## Технический паспорт

### Свойства:

- 1-компонентный клей на основе силановых полимеров
- Жидкий
- Очень хорошо фиксируется без грунтовки на различных видах основания, в том числе и под водяной нагрузкой
- Обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям и к старению
- Обеспечивает выравнивание статического и динамического напряжения
- Не имеет запаха
- Не содержит изоцианатов
- Не содержит растворитель
- Не содержит силикон
- Совместим с покрытиями согласно DIN 52452

### Сферы применения:

- Для применения как в помещениях, так и под открытым небом
- Для склеивания и монтажа самых разных материалов с параллельным выравниванием напряжений, например, для дерева, ДСП, стекла, металлов (например, алюминия, нержавеющей стали, анодированного алюминия, латуни, меди), полимеров (например, жёсткого и мягкого ПВХ, стеклопластика и т.д.), минеральных оснований (например, кирпича, плитки, керамики), огнестойких строительных плит (из гипсокартона и т.п.)
- Для кузовных работ, автомобилестроения, вагоностроения, строительства контейнеров, строительства из металла, приборостроения, кораблестроения

### Особые указания:

Перед использованием продукта пользователь должен убедиться, что материалы, контактирующие с продуктом, совместимы с ним и друг с другом, не повреждаются его и не изменяются при обработке (например, не меняют цвет). Следует также заранее убедиться, что ингредиенты или испарения материалов, которые позднее будут использоваться в зоне нанесения продукта, не ухудшают качество и не изменяют свойств (напр., цвет) продукта. При необходимости проконсультируйтесь с производителем соответствующих материалов.

При склеивании / уплотнении стеклянных элементов, испытывающих ультрафиолетовую нагрузку, рекомендуем использовать наши высококачественные силиконовые клеи / герметики – такие, как OTTOSEAL® S 110 / S 120 (для уплотнения оконных фальцев), OTTOSEAL® S 10 (для склеивания и др.), OTTOSEAL® S 7 (для герметизации участков, подвергающихся атмосферным воздействиям) или OTTOCOLL® S 81 (для склеенных окон).

Для склеивания / герметизации прозрачных полимеров, например акрилового стекла, в зонах с ультрафиолетовой нагрузкой рекомендуем использовать силиконовый герметик OTTOSEAL® S 72.

Не подходит для герметизации / склеивания меди под воздействием ультрафиолетового излучения / температуры.

### Технические характеристики:

Время образования плёнки при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %	ок. 50 мин.
Отверждение за 24 часа при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %	ок. 2 мм
Температура нанесения	от +5 °C до +40 °C
Вязкость (23 °C)	ок. 40.000-70.000 мПа x c
Плотность при 23 °C	ок. 1,28 г/см³
Количество клея:	ок. 500 мл / ок. 640 г/м² (зубчатым шпателем не менее 3x3 мм)
Твёрдость по Шору типа A (DIN 53 505)	ок. 33



Коэффициент растяжения при 100% (DIN 53 504, S3A)	ок. 0,75 Н/мм <sup>2</sup>
Разрывное удлинение (DIN 53 504, S3A)	ок. 280 %
Прочность при растяжении (DIN 53 504, S3A)	ок. 1,95 Н/мм <sup>2</sup>
Температурная стойкость	от -40 °C до +90 °C

Стабильность при хранении при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %, картридж / флакон 9 месяцев

Стабильность при хранении при 23 °C / относительной влажности воздуха 50 %, пластиковые ведра / бочки 6 месяцев

Эти показатели не предназначены для составления спецификаций. Перед составлением спецификаций обратитесь в компанию OTTO-CHEMIE.

#### Предварительная обработка:

Поверхности крепления должны быть чистыми, обезжиренными и прочными. Необходимо очистить поверхности крепления и удалить все загрязнения: смазку, консерванты, жир, масло, пыль, воду, старый клей / герметик и другие вещества, снижающие прочность фиксации. Очистка не пористых оснований: очистите средством OTTO Cleaner T (время проветривания ок. 1 минуты) и чистой тканью, не оставляющей ворса. Очистка пористых оснований: очистите поверхности от свободных частиц механическим способом, например, стальной щёткой или шлифовальным кругом.

#### Таблица грунтовочных материалов:

Требования к эластичной герметизации и эластичному склеиванию зависят от имеющихся внешних воздействий. Значительные колебания температуры, усилие растяжения, срезающее усилие, частый контакт с водой и т.д. предъявляют высокие требования к прочности фиксации. В таких случаях советуем использовать рекомендуемую грунтовку (например, +/OTTO Primer 1216), чтобы полученное соединение было в состоянии выдерживать максимальные нагрузки.

**При плоскостном склеивании на материалах, для которых рекомендуется использовать грунтовку, в силу величины поверхности приклеивания достаточная прочность соединения при определённых условиях может быть обеспечена и без грунтовки (рекомендуется проводить тесты или предварительные испытания).**

АБС	1226 / 1227
Акриловое стекло / ПММА (плексиглас и др.)	1217
Сантехнический акрил (например, ванны)	1101
Полированный алюминий	1226
Анодированный алюминий	+
Алюминий с порошковым покрытием	1101 / 1226 / T
Алюминий с порошковым покрытием (содержит тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215
Бетонный блок	-
Свинец	-
Нержавеющая сталь	1226
Железо	+ / 1101
Покрытие из эпоксидной смолы	1216
Стекло	+
Лакированное дерево (содержит растворитель)	+
Лакированное дерево (системы на водной основе)	+ / 1226
Глазурованное дерево (содержит растворитель)	+
Глазурованное дерево (системы на водной основе)	+
Необработанное дерево	1105 / 1215 / T
Глазурованная керамика	1215
Неглазурованная керамика	1215
Искусственный камень	-
Полимерные профили (твёрдый ПВХ, например, Vinnolit)	1227
Медь	+ / 1216 (1)
Плиты, обработанные меламинформальдегидной смолой (например, Resopal®)	+ / 1226
Латунь	+
Природный камень (мрамор, гранит и т.д.)	-
Полиэфир	+ / 1226
Полипропилен	-
Пористый бетон	1105 / 1215
Штукатурка	1105 / 1215
Жёсткий ПВХ	1227 / 1217
Плёнки из мягкого ПВХ	1217
Песчаник	-



Белая жёсть	T
Цинк, оцинкованное железо	+ / T
+ = хорошая фиксация без грунтовки	
- = не подходит	
T = рекомендуется провести тест / предварительную проверку	

1) см. "особые указания"

С 01.11.2005 г. на грунтовки 1215, 1217 и 1218 распространяются нормы предоставления информации и правила учёта согласно постановлению о запретах и ограничениях при использовании опасных веществ, составов и продуктов (в частности, запрещается самостоятельно производить химические манипуляции). См. технические паспорта ([http://www.otto-chemie.de/otto/Home/\\_psmand,6.html](http://www.otto-chemie.de/otto/Home/_psmand,6.html), раздел "Service")

#### Указания по применению:

В силу многообразия возможных воздействий при нанесении и применении необходимо всегда выполнять предварительное пробное нанесение.

Соблюдайте срок годности, напечатанный на упаковке.

Продукты рекомендуется хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении (при относительной влажности воздуха < 60%) при температуре от +15 °C до +25 °C. Если на протяжении долгого времени (нескольких недель) продукты хранятся и / или перевозятся при более высокой температуре либо влажности воздуха, не исключено снижение их устойчивости или изменение свойств материалов.

Зафиксируйте склеиваемые материалы до полного затвердения клея.

При плоскостном нанесении размер зубчатого шпателя следует выбирать таким образом, чтобы количество клея было достаточным и чтобы после стыковки обе поверхности были в необходимой мере обработаны клеем. Нанесение недостаточного количества клея отрицательно сказывается на прочности склеивания.

Влажность и высокая температура могут сократить время затвердевания.

При плоскостном склеивании материалов, не пропускающих влагу, их следует увлажнить, в частности, для ускорения отвердевания.

#### Варианты поставки:

Список ёмкостей, поставляемых со склада, приведён в действующем общем каталоге строительных продуктов.

Упаковка	Тара	Штук на поддоне
20 литров, пластмассовое ведро с вплавленной прослойкой из алюминия	1	16
	20	880

#### Цвета:

C01	белый
-----	-------

#### Указания по технике безопасности:

См. паспорт безопасности, составленный согласно нормам ЕС.

#### Утилизация:

Указания по утилизации см. в паспорте безопасности, составленном согласно нормам ЕС.

#### Ответственность за дефекты продукции:

Все данные, приведённые в данном документе, основаны на современном уровне знаний и опыта. Поскольку при нанесении и применении продуктов возможны многообразные воздействия, приведённые указания не освобождают пользователя от обязанности самостоятельно проводить испытания и эксперименты. Приведённые в этом документе данные, а также ссылающиеся на этот документ заявления компании Otto-Chemie не подразумевают принятие гарантийных обязательств. Гарантийные обязательства возникают только на основании особого однозначного заявления компании Otto-Chemie, составленного в письменной форме. Приведённые в этом техническом паспорте характеристики полностью и окончательно описывают свойства предмета поставки. Предложения по применению не предполагают гарантию пригодности для рекомендованного варианта использования. Мы оставляем за собой право вносить изменения в нашу продукцию в целях технического усовершенствования и внедрения новых разработок. Мы будем рады ответить на ваши вопросы, в частности, касающиеся особых случаев применения продуктов. Если вариант применения, для которого используются наши продукты, требует



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



Sealants • Adhesives

согласования с официальными надзорными органами, ответственность за такое согласование лежит на пользователе. Наши рекомендации не освобождают пользователя от обязанности учитывать и при необходимости прояснять возможность нарушения прав третьих лиц. В остальном применяются наши общие условия заключения сделок, в особенности в том, что касается ответственности за дефекты продукции. Наши общие условия заключения сделок размещены по адресу [http://www.otto-chemie.de/otto/Home/\\_psmand,6.html](http://www.otto-chemie.de/otto/Home/_psmand,6.html).



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



**Sealants • Adhesives**